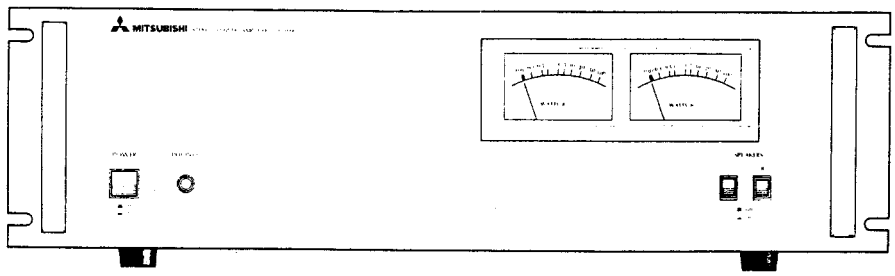
MITSUBISHI
AUDIO SYSTEMS

SERVICE-ANLEITUNG

POWER AMPLIFIER

MODELL DA-A600



INHALTSVERZEICHNIS

BEWERTUNGSTABELLE 2
ABBILDUNG DER FRONTPLATTE 3
WICHTIGE PUNKTE FÜR DIE EINSTELLUNG 4
TEILELISTE 5
ABBILDUNG DER SCHALTPLATTE 6
SCHALTPLAN 7
KABELFÜHRUNGSPLAN 9

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE GMBH

Bewertungstabelle

Ausgangsleistung	50 W Dauerleistung pro Kanal, Beide Känale verändern sich zu 8 Ω, von 20 Hz bis 20 kHz bei 0,05% THD 55 W Dauerleistung pro Kanal, Beide Känale verändern sich zu 4 Ω, von 20 Hz bis 20 kHz bei 0,05% THD
Klirrfaktor	0,08% bei 25 W pro Kanal, beide Känale verändern sich zu 8 Ω, von 20 Hz bis 20 kHz 0,08% bei 1 W pro Kanal, beide Känale verändern sich zu 8 Ω, von 20 Hz bis 20 kHz
Intermodulationsverzerrung (70 Hz und 7 kHz, 4:1)	0,01% bei Nennleistung pro Kanal, 8 Ω 0,01% bei 1 W Leistung pro Kanal, 8 Ω
Leistungsbandbreite (IHF)	Von 5 Hz bis 70 kHz bei 0,05% THD, 8 Ω
Frequenzbereich	+0, -1 dB von 5 Hz bis 100 kHz
Eingangsempfindlichkeit/Impedanz (bei 1 kHz)	1 V/50 kΩ
Dämpfungskonstante	30 von 20 Hz bis 20 kHz, 8 Ω
Brummen und Rauschen	118 dB (geschlossener A-Schaltkreis) 106 dB (DIN, bei Dauerleistung)
Stromverbrauch	240 W 186 W bei Nennleistung, 8 Ω
Abmessungen (B × H × T)	480 × 139 × 324 mm
Gewicht	7,8 kg

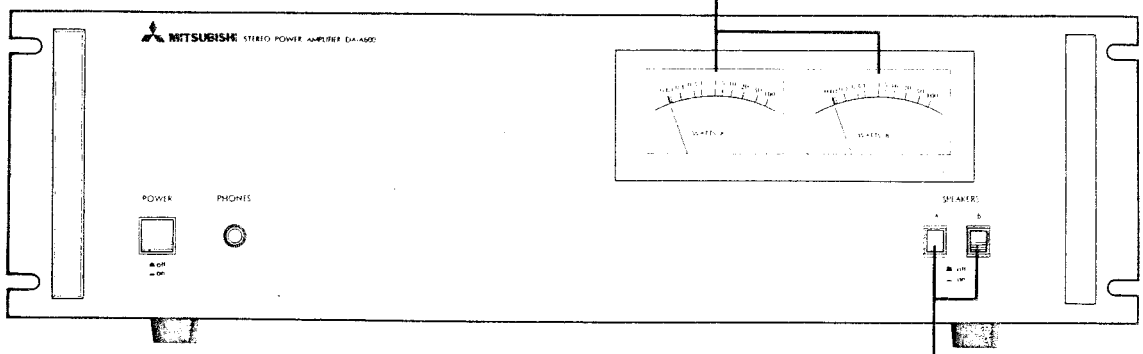
Stiftstöpselschnur wird geliefert.

Abbildung der Frontplatte

Frontplatte

2. LEISTUNGSANZEIGER (L & R)

Die Skalen dieser Anzeiger geben die Ausgangsleistung dieses Gerätes bei Anschluß an Lautsprecher mit einer Impedanz von 8 Ohm an. Ihre Leistungsskala reicht von 0,01 W bis 100 W.



SPEAKERS (LAUTSPRECHER)
(Lautsprecher-Wahlschalter)

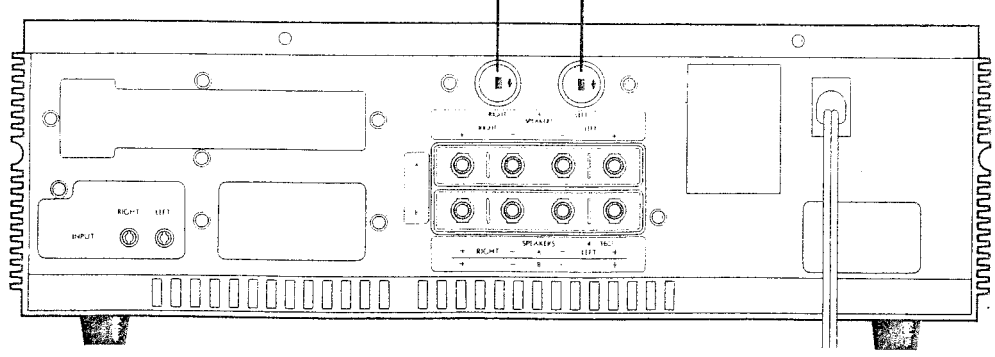
Diese Schalter sind für die Lautsprecherwahl.

A	B	
■	■	Die Ausgänge sind abgeschaltet, und es erfolgt keine Tonwiedergabe durch die Lautsprecher.
▬	■	Für Hören über die Lautsprecher, die an die Buchsen A des Leistungsverstärkers angeschlossen sind.
■	▬	Für Hören über die Lautsprecher, die an die Buchsen B des Leistungsverstärkers angeschlossen sind.
▬	▬	Für Hören über die Lautsprecher, die an die Buchsen A und B des Leistungsverstärkers angeschlossen sind.

Rückplatte

LAUTSPRECHER (Lautsprecher-DIN-Anschlüsse)

Hier können die A-Lautsprecher angeschlossen werden. Die A-Lautsprecher (Schraubklemmen) dürfen nicht gleichzeitig benutzt werden.



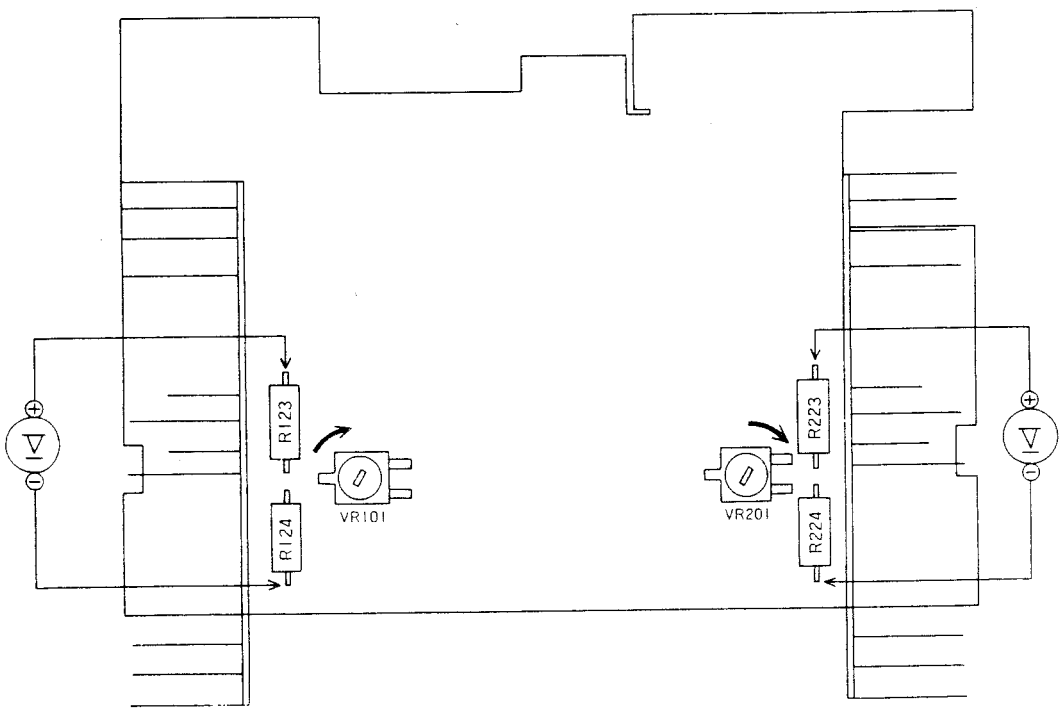
. Wichtige Punkte für die Einstellung

1. Stromregulierung bei Leerlauf

(1) Schließen Sie das Gleichstromvoltmeter an, wie in der Abbildung Nr. 1 dargestellt ist; dabei sollen die Halbbefestigungswiderstände VR101 und VR201 bis zum Anschlag nach links gedreht werden.

(2) Dann bringen Sie die Stromquelle an den Leistungsverstärker.

(3) Die Halbbefestigungswiderstände VR101 und VR201 müssen dann ganz nach rechts gedreht werden, und das Voltmeter soll auf den Wert von 25 $\pm$5mV eingestellt werden.



Teileliste

Symbol Nr.	Teil Nr.	Benennung
D21, 22, 23, 24	M07301320	Diode GP30G
D32, 33, 101, 201, 302, 303, 305	M07060320	" 1S2473
D102	M07230320	" RD13E
D301, 304	M07113321	" IS2471
D401, 501	M07229322	" IN34A
D402, 403, 502, 503	M04097320	" IN60
Q101, 201	M07133303	Transistor 2SA798
Q102, 103, 202, 203	M07230303	" 2SA641
Q104, 105, 204, 205	M07230304	" 2SC1940
Q106, 206	M07230305	" 2SA915
Q107, 207	M07230306	" 2SD415
Q108, 208	M07230307	" 2SB549
Q109, 209	M07229303	" 2SA953
Q110, 210	M07230308	" 2SD588
Q111, 211	M07230309	" 2SB618
Q112, 212, 301	M05104312	" 2SA823
Q302, 303, 304	M07229304	" 2SC945
	M07228212	Knopf (Power)
	M07228211	" (Speakers)
T11	M07325549	Netztransformator
	M07215195	Fuss
	M07235203	Griff
	M07228778	Schraube-P für Griff
M401, 501	M07230260	Zähler
S21	M07325450	Tastenschalter (Speakers)
J3	M07229476	Kopfhörer-Buchse
RELAY 301	M07230465	Relais
F31	M07325490	Sicherung 400MA-SEMKO
F21, 22	M07325491	Sicherung 6.3AT-SEMKO
F11	M07325491	Sicherung 2AT-SEMKO
S11	M05113430	Tastenschalter (Power)

Abbildung der Schaltplatte

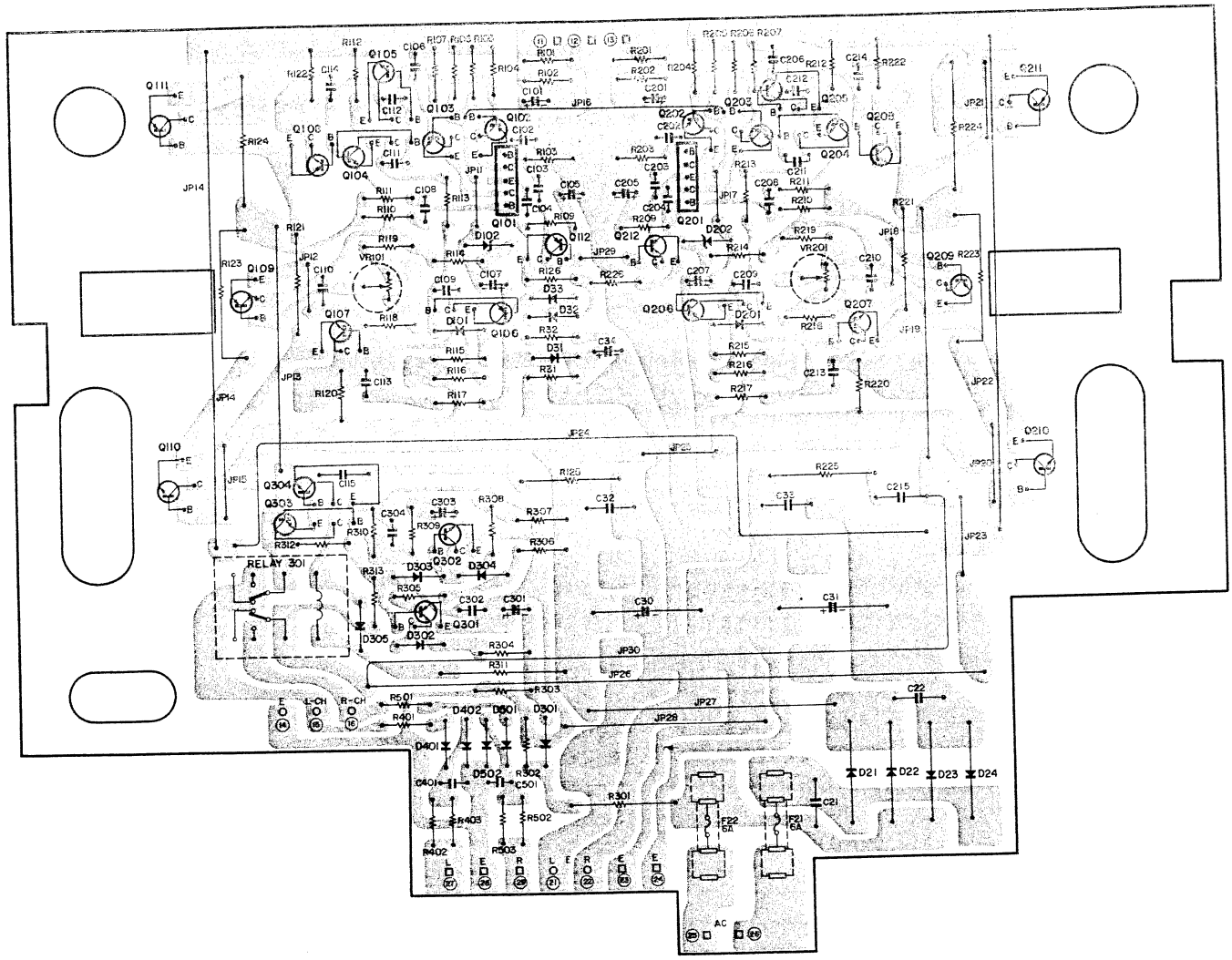
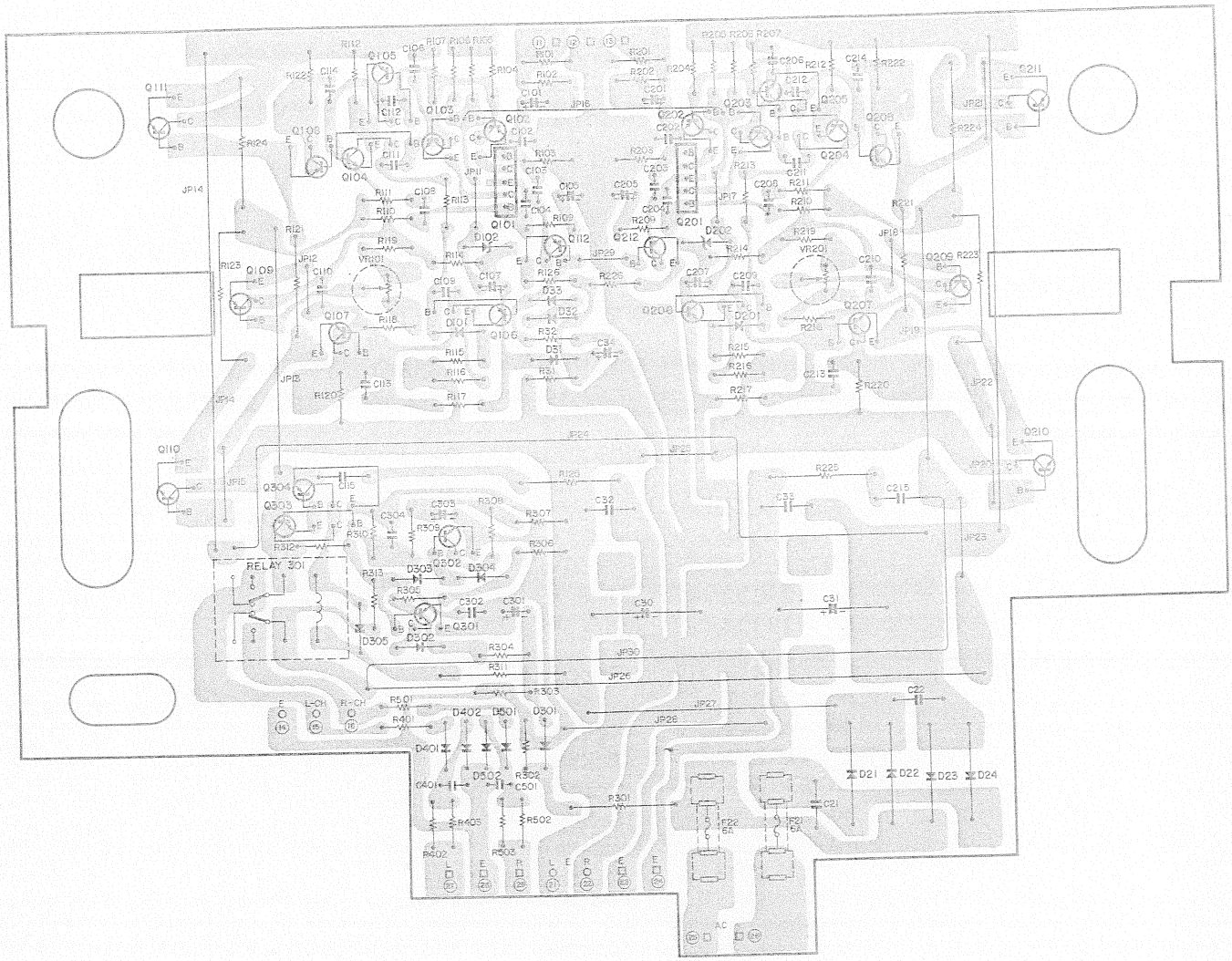
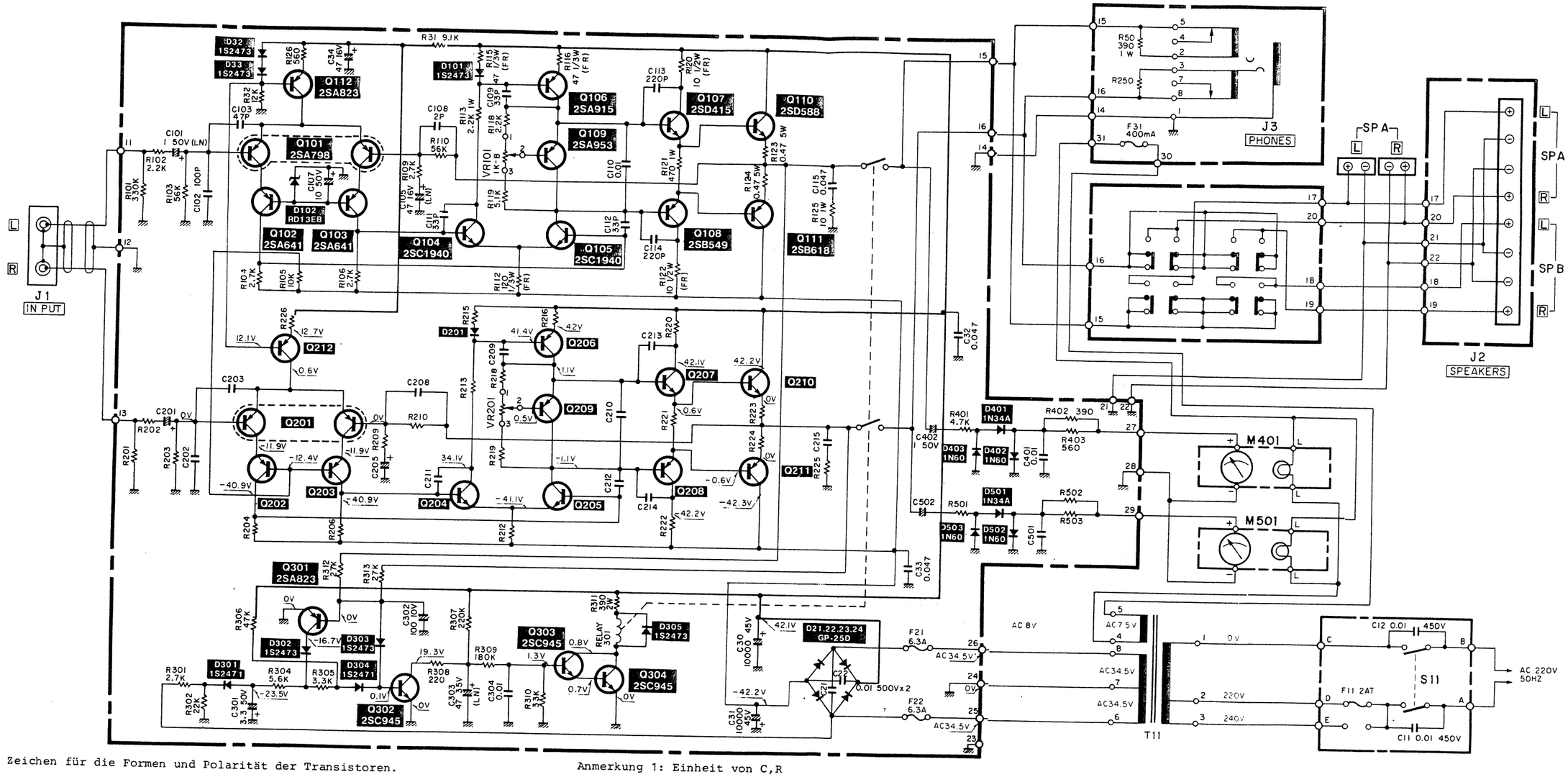


Abbildung der Schaltplatte

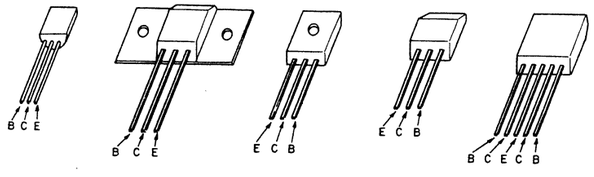


Schaltplan



Zeichen für die Formen und Polarität der Transistoren.

2SA641 2SA823 2SC945 | 2SB618 2SD588 | 2SB549 2SD415 | 2SA915 2SC1940 | 2SA798



Anmerkung 1: Einheit von C,R

(1) C... ohne Zeichen µF

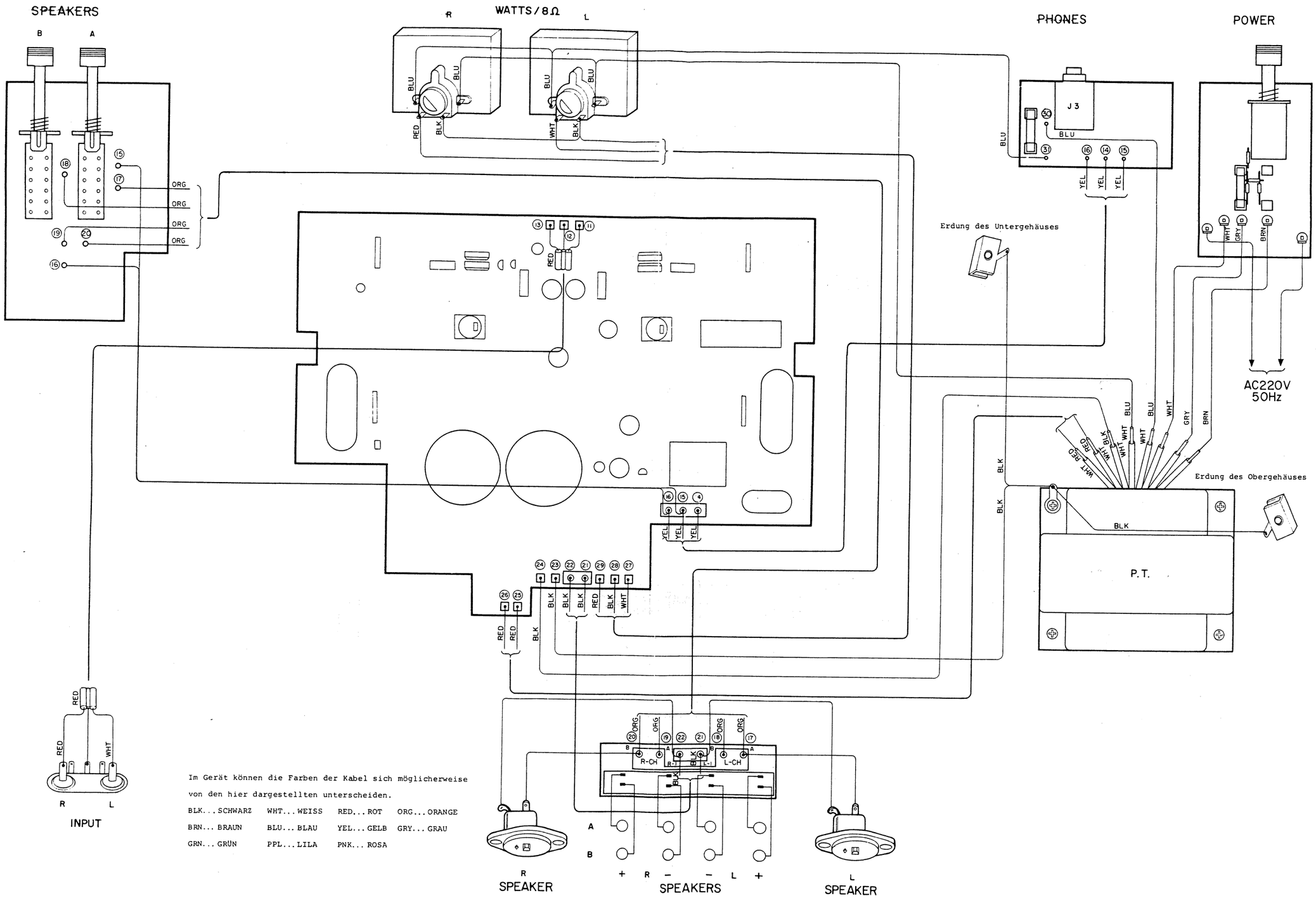
(2) R... ohne Zeichen Ω

p Zeichen pF K Zeichen kΩ

2. Für Widerstände ohne besondere Kennzeichnung gilt 1/4W; die Beziehung zur elektrischen Spannung beträgt 50 V.
3. Alle Elemente, welche nicht durch eine bestimmte Zahl gekennzeichnet sind, besitzen den gleichen Wert wie ch.
4. LN unter jedem Element kennzeichnet den rauscharmen Typ, und FR weist auf einen feuersicheren Widerstand hin.
5. Die Spannungswerte in jedem Teil sind mit einem Prüfgerät für DC 20kΩ/V gemessen worden.

Bei diesem Schaltplan handelt es sich um eine grundsätzliche Anordnung, wobei technische Änderungen zur Verbesserung vorbehalten bleiben.

Kabelführungsplan



Im Gerät können die Farben der Kabel sich möglicherweise von den hier dargestellten unterscheiden.

BLK... SCHWARZ	WHT... WEISS	RED... ROT	ORG... ORANGE	
BRN... BRAUN	BLU... BLAU	YEL... GELB	GRY... GRAU	
GRN... GRÜN	PPL... LILA	PNK... ROSA		

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE GMBH
BRANDENBURGER STR40 4030 RATINGEN WEST GERMANY

SM-8027-WG
PRINTED IN JAPAN